

**ANALISTA UNIVERSITÁRIO - GEOGRAFIA/METEOROLOGIA** **LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO:**

- É responsabilidade exclusiva do candidato a conferência de seus dados pessoais, impressos no Cartão de Respostas e no caderno de provas, em especial o nome, o número de inscrição, o número de seu documento de identidade, cargo de sua opção, assim como, a marcação e assinatura do seu Cartão de Respostas.
- Verifique se este caderno de prova contém **60** questões com quatro alternativas identificadas pelas letras **A, B, C e D** das quais apenas uma será a resposta correta.
- Preencha o Cartão de Respostas da prova objetiva utilizando caneta esferográfica azul ou preta, ocupando totalmente o campo de marcação, ao lado dos números, que corresponde à resposta correta. Conforme ilustração: ○●○○  
**Atenção: Serão consideradas incorretas questões para as quais o candidato tenha preenchido no cartão resposta mais de uma opção, bem como questões em que o campo de marcação apresente rasuras, emendas ou que não esteja preenchido integralmente.** Tenha muito cuidado para não danificar o código de barras utilizado na leitura óptica do Cartão de Respostas, por isso não **DOBRE, AMASSE ou MANCHE** o mesmo. O Cartão de Respostas será o único documento válido para a correção das provas, salvo à disposição do IDCAP.
- Os fiscais **NÃO** são autorizados a prestar informações de interpretação das questões. Sua função é apenas fiscalizar e orientar quanto ao funcionamento do certame.
- Ao concluir a prova, **entregue ao fiscal de sala o Cartão de Respostas da Prova Objetiva.** A não devolução implicará à eliminação sumária do candidato.
- **Assine a Lista De Presença, Cartão Resposta e transcreva a frase de segurança presente no Cartão Resposta da prova objetiva, sob pena de eliminação.**

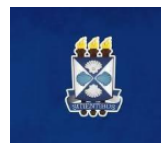
 **NÃO SERÁ PERMITIDO:**

- Folhear o caderno de provas antes da autorização do fiscal. Caso aconteça, implicará na eliminação do candidato.
- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova.
- O uso de calculadoras, dicionários, telefones celulares, pen drive, fone de ouvido, relógio de qualquer espécie, recursos didáticos, aparelhos eletrônicos e bonés.
- A permanência de candidatos no local de realização das provas após o término e a entrega do Cartão de Respostas, devendo o candidato retirar-se imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e bebedouros.

 **TEMPO DE PROVA:**

- A prova terá duração máxima de **3 (três) horas e 30 (trinta) minutos**, incluído o tempo para preenchimento do Cartão de Respostas.
- O candidato somente poderá retirar-se do local de prova **após 1 (uma) hora de seu início.**
- O candidato poderá **levar o caderno de provas 1 (uma) hora antes de seu término.** Antes desse horário, será permitido ao candidato levar apenas o **RECORTE DO RODAPÉ DA CAPA DA PROVA** (parte que contém espaço para preenchimento do gabarito).
- Deverão permanecer na sala 3 (três) pessoas, sendo obrigatoriamente no mínimo 2 (dois) candidatos, até que o último candidato conclua sua prova. A saída da sala deverá ocorrer de forma simultânea, somente após a assinatura da ata de sala.

1	7	13	19	25	31	37	43	49	55
2	8	14	20	26	32	38	44	50	56
3	9	15	21	27	33	39	45	51	57
4	10	16	22	28	34	40	46	52	58
5	11	17	23	29	35	41	47	53	59
6	12	18	24	30	36	42	48	54	60



## RASCUNHO

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 20.

### Os benefícios surpreendentes de se ficar de pé em uma perna só

Na juventude, manter-se sobre uma perna costuma ser fácil. Essa habilidade se consolida entre os nove e os dez anos, atinge seu auge pouco antes dos quarenta e passa a declinar gradualmente a partir daí. Após os cinquenta, conseguir sustentar essa posição por alguns segundos já revela informações relevantes sobre a saúde geral e a forma como o corpo envelhece.

Apesar de parecer banal, o exercício traz benefícios expressivos. Ele contribui para reduzir o risco de quedas, aumentar a resistência física e favorecer a memória, efeitos que ganham importância crescente com o avanço da idade. Se o equilíbrio não vem com facilidade, isso costuma indicar a necessidade de treino específico.

Um dos motivos pelos quais médicos usam esse teste está ligado à perda progressiva de massa muscular associada ao envelhecimento, conhecida como sarcopenia. A partir dos trinta anos, essa perda pode chegar a oito por cento por década e, por volta dos oitenta, até metade das pessoas apresenta a condição de forma clínica. Além de afetar o controle do açúcar no sangue e a imunidade, a sarcopenia compromete o equilíbrio corporal. Por outro lado, exercícios feitos com uma perna ajudam a preservar os músculos das pernas e dos quadris, reduzindo esse impacto ao longo do tempo.

A redução do equilíbrio também se relaciona ao funcionamento do cérebro. Manter-se em uma perna exige que o cérebro integre informações da visão, do sistema de equilíbrio do ouvido interno e dos nervos responsáveis pela percepção corporal. Esses sistemas se deterioram com a idade, em ritmos diferentes, o que torna o equilíbrio um indicador do estado de áreas cerebrais ligadas à reação rápida, às atividades diárias e ao processamento sensorial.

Com o envelhecimento, ocorre certa atrofia cerebral. Quando esse processo se acelera, aumentam as dificuldades para manter autonomia e o risco de quedas. Dados de saúde pública indicam que quedas não intencionais são a principal causa de lesões entre pessoas com mais de sessenta e cinco anos. Em muitos casos, o problema não é falta de força, mas lentidão para reagir e reposicionar o corpo diante de um desequilíbrio.

Estudos mostram que a incapacidade de permanecer sobre uma perna por dez segundos está associada a maior risco de morte prematura nos anos seguintes. Em pesquisas de longo prazo, pessoas que conseguiam sustentar a posição por poucos segundos apresentaram probabilidade de morte muito superior àquelas que alcançaram dez segundos ou mais. Resultados semelhantes aparecem em quadros de demência:

quanto pior o equilíbrio, mais rápido tende a ser o declínio cognitivo.

A boa notícia é que o equilíbrio pode ser treinado. Exercícios em uma perna fortalecem costas, quadris e pernas e também beneficiam o cérebro, que mantém capacidade de adaptação ao longo da vida. Essas práticas estimulam áreas ligadas à integração sensorial, à orientação espacial e ao desempenho cognitivo, podendo inclusive melhorar a memória de trabalho.

A recomendação é que pessoas acima dos sessenta e cinco anos pratiquem esse tipo de exercício várias vezes por semana, de preferência diariamente. Incorporá-lo às atividades cotidianas facilita a adesão: ficar alguns segundos sobre uma perna enquanto escova os dentes ou realiza tarefas simples já produz efeitos positivos. A prática pode ser feita descalço e com calçados, pois cada condição impõe desafios distintos ao corpo.

Mesmo poucos minutos por dia, buscando balançar o mínimo possível, trazem ganhos perceptíveis. Exercícios leves para fortalecer os quadris e a combinação de treino de força, atividades aeróbicas e equilíbrio podem reduzir pela metade os fatores de risco associados a quedas. Não por acaso, práticas como ioga e tai chi chuan, que incluem posições sobre uma perna, estão associadas a um envelhecimento mais saudável.

Com persistência e regularidade, é possível manter bom equilíbrio até idades muito avançadas. Avaliações clínicas mostram que pessoas muito idosas ainda conseguem permanecer sobre uma perna por tempo satisfatório, evidenciando que os sistemas do corpo podem ser estimulados e aprimorados até os últimos anos de vida.

<https://www.bbc.com/portuguese/articles/cd7zy9jz9plo>.adaptado.

### Questão 01

(Correta: B)

A recomendação é que pessoas acima dos sessenta e cinco anos "pratiquem" esse tipo de exercício várias vezes por semana, de preferência diariamente.

O verbo destacado na frase encontra-se conjugado no:

- (A) Futuro do subjuntivo.
- (B) Presente do subjuntivo.
- (C) Imperativo afirmativo.
- (D) Presente do indicativo.

### Questão 02

(Correta: A)

Resultados semelhantes aparecem em quadros de demência.

Sintaticamente, é correto afirmar que, nessa frase:

- (A) O sujeito é simples e anteposto ao verbo, que é intransitivo.

- (B) O verbo é transitivo direto, tendo como objeto o sintagma "quadros de demência".
- (C) O sujeito é composto e o verbo é transitivo indireto, exigindo complemento preposicionado.
- (D) O termo "demência" exerce função de adjunto adnominal de "quadros", que atua como objeto direto do verbo.

### Questão 03

**(Correta: A)**

Em muitos casos, o problema não é falta de força, mas lentidão para reagir e reposicionar o corpo diante de um desequilíbrio.

Assinale a alternativa que contenha apenas preposições simples.

- (A) Em – de
- (B) Mas – diante
- (C) Para – o
- (D) Um – e

### Questão 04

**(Correta: D)**

Com o envelhecimento, "ocorre" certa atrofia cerebral.

Em relação à regência verbal do verbo destacado, assinale a alternativa correta.

- (A) O verbo "ocorre" é transitivo direto, tendo como objeto o sintagma "atrofia cerebral".
- (B) O verbo "ocorre" exige complemento nominal preposicionado para completar seu sentido, sendo incompleto sem esse termo.
- (C) O verbo "ocorre" é transitivo indireto e exige a preposição "com" antes do termo que o completa.
- (D) O verbo "ocorre" é intransitivo e não exige complemento preposicionado.

### Questão 05

**(Correta: C)**

Mesmo poucos minutos por dia, buscando balançar o mínimo possível, trazem ganhos "perceptíveis".

No contexto do texto, o vocábulo destacado apresenta como antônimo semanticamente adequado:

- (A) Irrelevantes.
- (B) Supérfluos.
- (C) Indetectáveis.
- (D) Insignificantes.

### Questão 06

**(Correta: C)**

O texto apresenta encadeamento lógico entre ideias, retomada conceitual de informações e progressão temática ao longo dos parágrafos, mantendo unidade de

sentido do início ao fim.

Em relação às marcas de textualidade — coesão, coerência e intertextualidade — é correto afirmar que:

- (A) A coerência textual é construída prioritariamente pela organização interna das ideias e pela progressão temática, dispensando o uso de referências externas diretas como requisito estrutural.
- (B) A intertextualidade é elemento predominante no texto, pois sua estrutura baseia-se na citação direta de estudos científicos, na transcrição de discursos especializados e na incorporação formal de vozes textuais externas.
- (C) O texto constrói coerência global por progressão temática articulada e utiliza mecanismos coesivos lexicais e referenciais, sem recorrer a intertextualidade explícita.
- (D) A coesão do texto depende exclusivamente do uso recorrente de conectores adversativos, responsáveis por estabelecer oposição constante entre os argumentos e, assim, garantir a coerência entre os parágrafos.

### Questão 07

**(Correta: D)**

"Manter-se" em uma perna exige que o cérebro integre informações da visão, do sistema de equilíbrio do ouvido interno e dos nervos responsáveis pela percepção corporal.

Em relação à colocação pronominal do verbo destacado, assinale a alternativa correta.

- (A) Anáclise.
- (B) Próclise.
- (C) Mesóclise.
- (D) Ênclise.

### Questão 08

**(Correta: A)**

O texto desenvolve suas ideias por meio de retomadas conceituais, encadeamento lógico e progressão temática contínua, evitando rupturas de sentido ao longo da exposição.

Em relação ao emprego de elementos de referenciação, substituição e repetição, de conectores e de outros elementos de sequenciação textual, é correto afirmar que:

- (A) O texto utiliza mecanismos de referenciação e repetição lexical controlada, aliados a conectores que asseguram progressão temática e continuidade argumentativa.
- (B) Os conectores empregados no texto exercem função estilística, servindo para conferir fluidez superficial à leitura, sem interferir de modo efetivo na organização lógica, na progressão temática ou nas relações de sentido entre os parágrafos.

- (C) A progressão do texto depende de substituições pronominais extensas e recorrentes, o que reduz a repetição lexical e faz com que a coesão se concentre no plano gramatical, sem apoio relevante na organização semântica das ideias.
- (D) A repetição lexical funciona como recurso de sequenciação textual ao retomar termos centrais, garantindo sozinha a progressão temática e a organização do texto.

### Questão 09

(Correta: C)

Exercícios leves para fortalecer os quadris e "a" combinação de treino de força, atividades aeróbicas e equilíbrio podem reduzir pela metade os fatores de risco associados "a" quedas.

Os termos destacados são classificados, respectivamente, como:

- (A) Pronome demonstrativo e preposição.  
(B) Artigo indefinido e artigo definido.  
(C) Artigo definido e preposição.  
(D) Preposição e preposição.

### Questão 10

(Correta: C)

A prática pode ser feita descalço e com calçados, "pois cada condição impõe desafios distintos ao corpo".

A expressão destacada na frase trata-se de uma oração:

- (A) Subordinada substantiva completiva nominal.  
(B) Subordinada adverbial causal.  
(C) Coordenada sindética explicativa.  
(D) Coordenada sindética conclusiva.

### Questão 11

(Correta: B)

Na juventude, manter-se sobre uma perna costuma ser fácil.

Assinale a alternativa correta quanto à nova pontuação, sem alteração do sentido original da frase.

- (A) Manter-se sobre uma perna, na juventude costuma ser fácil.  
(B) Manter-se, na juventude, sobre uma perna costuma ser fácil.  
(C) Manter-se sobre uma perna costuma, na juventude ser fácil.  
(D) Manter-se sobre, na juventude, uma perna costuma ser fácil.

### Questão 12

(Correta: B)

A redução do equilíbrio também se "relaciona" ao

funcionamento do cérebro.

No contexto do texto, o vocábulo destacado pode ser corretamente substituído, sem prejuízo de sentido, por:

- (A) Determina.  
(B) Associa.  
(C) Origina.  
(D) Depende.

### Questão 13

(Correta: A)

Após os cinquenta, conseguir sustentar essa posição por alguns segundos "já" revela informações relevantes sobre a saúde geral e a forma como o corpo envelhece.

Em relação ao termo destacado, assinale a alternativa correta quanto à sua classificação.

- (A) Advérbio de tempo, com valor aspectual de antecipação.  
(B) Conjunção temporal, responsável por introduzir uma oração subordinada adverbial reduzida de tempo.  
(C) Advérbio de intensidade, empregado para reforçar semanticamente o verbo "revela", atribuindo-lhe maior força expressiva.  
(D) Partícula modal de realce, sem função sintática definida, usada apenas para efeito estilístico no período.

### Questão 14

(Correta: A)

O texto discute os efeitos do equilíbrio corporal sobre a saúde física e cognitiva ao longo do envelhecimento, apresentando explicações fundamentadas em dados, relações de causa e consequência e orientações de caráter geral.

Em relação à tipologia e ao gênero textual, assinale a alternativa correta.

- (A) O texto pertence ao gênero artigo informativo de divulgação científica, com predominância da tipologia expositiva.  
(B) O texto caracteriza-se como relato científico experimental, com tipologia descritiva, pois apresenta observações diretas e procedimentos técnicos detalhados.  
(C) O texto pertence ao gênero instrucional, com tipologia injuntiva, pois orienta o leitor a adotar práticas corporais específicas no cotidiano.  
(D) O texto enquadra-se no gênero artigo de opinião, pois defende ponto de vista subjetivo do autor sobre envelhecimento saudável, com predominância argumentativa.

### Questão 15

(Correta: C)

Após os cinquenta, conseguir sustentar "essa posição" por alguns segundos já revela informações relevantes sobre a saúde geral e a forma como o corpo envelhece.

Assinale a alternativa em que a substituição proposta preserva o sentido e a coesão textual do trecho destacado:

- (A) Essa condição física específica e permanente.
- (B) Esse procedimento técnico relacionado ao exercício.
- (C) Essa postura corporal.
- (D) Esse método sistemático de treinamento corporal contínuo.

### Questão 16

(Correta: D)

O texto aborda o equilíbrio corporal tanto em sentido literal quanto como elemento associado a aspectos mais amplos da saúde e do envelhecimento, mobilizando usos linguísticos distintos conforme o contexto.

De acordo com o texto, assinale a alternativa correta.

- (A) O termo equilíbrio é utilizado exclusivamente em sentido conotativo, pois não há referência direta à ação física de sustentar o corpo sobre uma perna, salvo em alguns trechos aleatórios do texto.
- (B) O uso do termo equilíbrio no texto restringe-se ao sentido técnico da fisiologia, sem qualquer ampliação semântica para interpretações mais abstratas, pois o contexto é claro quanto à fisiologia do equilíbrio.
- (C) O texto utiliza o termo equilíbrio apenas como recurso metafórico, desvinculado de qualquer prática corporal concreta descrita ao longo da exposição.
- (D) O texto mostra que o equilíbrio corporal não se limita à postura física, pois é usado como critério de avaliação da condição muscular, cerebral e funcional no envelhecimento.

### Questão 17

(Correta: B)

Essa perda pode chegar a oito por cento por década e, por volta dos oitenta, até metade das pessoas "apresenta" a condição de forma clínica.

Em relação à concordância verbal do verbo destacado, assinale a alternativa correta.

- (A) O verbo "apresenta" deve ficar obrigatoriamente no singular, pois o núcleo do sujeito é singular e não se admite variação normativa.
- (B) O verbo "apresenta" admite concordância facultativa, podendo também flexionar-se no plural.
- (C) O verbo "apresenta" só pode ir ao plural quando o complemento "das pessoas" estiver anteposto ao núcleo do sujeito, pois a posição determina a concordância.

- (D) O verbo "apresenta" só pode ir ao plural se o termo "metade" estiver no plural, como em "metades", caso contrário a flexão plural é incorreta.

### Questão 18

(Correta: C)

Não por acaso, práticas como ioga e tai chi chuan, "que incluem posições sobre uma perna", estão associadas a um envelhecimento mais saudável.

Em relação à classificação sintática da oração destacada, assinale a alternativa correta.

- (A) Oração subordinada adjetiva restritiva.
- (B) Oração coordenada explicativa.
- (C) Oração subordinada adjetiva explicativa.
- (D) Oração subordinada substantiva objetiva direta.

### Questão 19

(Correta: D)

Com persistência e regularidade, é possível manter bons equilíbrios físicos e mentais até idades muito avançadas.

Em relação à concordância nominal na frase, assinale a alternativa correta.

- (A) A sequência "equilíbrios físicos e mentais" mantém concordância irregular, já que ambos os adjetivos se ajustam de maneiras diferentes ao núcleo substantivo.
- (B) A expressão "idades muito avançadas" apresenta concordância nominal correta, pois o adjetivo varia para concordar com o substantivo, enquanto o adjetivo "muito" permanece invariável.
- (C) Na expressão "Com persistência e regularidade", a concordância nominal se estabelece pela presença da preposição "com" ao unificar substantivo e adjetivo.
- (D) A concordância em "bons equilíbrios" atende à norma, pois o adjetivo flexiona-se de acordo com o substantivo que qualifica.

### Questão 20

(Correta: C)

O texto analisa a permanência em pé sobre uma perna como prática corporal simples, relacionando-a a indicadores de saúde física, neurológica e funcional ao longo do envelhecimento, bem como a estratégias de prevenção de riscos associados à idade.

De acordo com o texto, assinale a alternativa correta.

- (A) O texto afirma que o equilíbrio corporal está diretamente condicionado apenas à força muscular, sendo os aspectos neurológicos mencionados de forma acessória e sem impacto direto na saúde geral.

- (B) O texto sugere que a avaliação do equilíbrio só se torna relevante em idades extremamente avançadas, pois antes dos oitenta anos não há relação consistente com saúde ou envelhecimento.
- (C) O texto defende que o equilíbrio em uma perna é um indicador relevante da saúde geral e do envelhecimento.
- (D) O texto indica que os exercícios de equilíbrio produzem benefícios predominantemente físicos, sem evidências de efeitos sobre cognição, memória ou adaptação cerebral.

## Matemática e Raciocínio Lógico

### Questão 21

**(Correta: C)**

Considere um grupo formado por 10 pesquisadores, dos quais 6 dominam estatística e 4 dominam programação. Sabe-se ainda que 3 pesquisadores dominam simultaneamente estatística e programação. Um pesquisador é escolhido ao acaso entre aqueles que dominam estatística. Analise as assertivas e classifique como verdadeira (V) ou falsa (F).

() A probabilidade de o pesquisador escolhido dominar também programação é igual a 50%.

() O cálculo correto envolve a probabilidade condicional, obtida pela razão entre 3 e 6.

() A probabilidade pedida é de 40%, pois há 4 pesquisadores que dominam programação.

() O total de pesquisadores que dominam estatística considerado no cálculo é igual a 10.

A sequência CORRETA, de cima para baixo, é:

- (A) F, V, V, F.  
 (B) V, F, F, V.  
 (C) V, V, F, F.  
 (D) V, F, V, F.

### Questão 22

**(Correta: D)**

Juliano projetou para sua casa uma piscina com formato de prisma reto de base hexagonal regular. Cada lado do hexágono da base mede 2 m, e a água será utilizada com uma profundidade de 1,5 m. Nestas condições, qual é o volume total (V) de água utilizado nesta piscina? (considere  $\sqrt{3} = 1,73$ ).

- (A)  $V = 13,92 \text{ m}^3$ .  
 (B)  $V = 12,24 \text{ m}^3$ .  
 (C)  $V = 18,45 \text{ m}^3$ .  
 (D)  $V = 15,57 \text{ m}^3$ .

### Questão 23

**(Correta: B)**

A equipe técnica coordenada por Roberto tem 4 colaboradores que juntos analisam 15 relatórios em 6 dias, trabalhando 5 horas por dia. Tendo recebido uma demanda de análise de 25 relatórios, ele solicitou aos superiores a designação de mais 1 colaborador para atuar junto aos demais durante 8 horas por dia. Mantidas as mesmas condições de eficiência, em quantos dias o trabalho será feito?

- (A) Em 4 dias.  
 (B) Em 5 dias.  
 (C) Em 6 dias.  
 (D) Em 7 dias.

### Questão 24

**(Correta: C)**

Um conselho administrativo possui 8 membros e precisa formar uma comissão com exatamente 3 integrantes, sem distinção de cargos. De quantas formas distintas essa comissão pode ser formada?

- (A) De 72 formas distintas.  
 (B) De 64 formas distintas.  
 (C) De 56 formas distintas.  
 (D) De 48 formas distintas.

### Questão 25

**(Correta: B)**

Em um parecer técnico, afirma-se: "Todo projeto aprovado passou por auditoria. O projeto X passou por auditoria". Qual é a conclusão logicamente válida a partir dessas premissas?

- (A) Pode-se afirmar que o projeto X não foi aprovado.  
 (B) Não é possível concluir que o projeto X foi aprovado.  
 (C) Conclui-se que o projeto X é o único aprovado.  
 (D) Pode-se afirmar que o projeto X foi aprovado.

### Questão 26

**(Correta: A)**

Uma norma interna afirma: "Se o servidor concluir o curso de capacitação, então ele recebe a certificação", sendo esta uma norma absoluta, sem exceções. Sabe-se que um servidor não recebeu a certificação. Qual é a conclusão lógica válida sobre a situação desse servidor?

- (A) O servidor não concluiu o curso de capacitação.  
 (B) O servidor concluiu parcialmente o curso de capacitação.  
 (C) O servidor estava dispensado da certificação.  
 (D) O servidor concluiu o curso, mas houve erro administrativo.

### Questão 27

**(Correta: D)**

Uma arquiteta projetou um jardim de inverno composto pela união de dois quadrados congruentes de lado 4 m e um retângulo de 4 m por 6 m, sem sobreposição entre as regiões. Qual é a área total (A) desse jardim?

- (A)  $A = 68 \text{ m}^2$ .
- (B)  $A = 64 \text{ m}^2$ .
- (C)  $A = 60 \text{ m}^2$ .
- (D)  $A = 56 \text{ m}^2$ .

### Questão 28

**(Correta: A)**

Em um relatório financeiro anual, uma fundação apresentou que o valor aplicado em projetos sociais passou por dois reajustes sucessivos: no primeiro semestre houve um aumento de 20% e, no segundo semestre, ocorreu uma redução de 10% sobre o valor já reajustado. Sabendo que o valor final aplicado ao final do ano foi de R\$ 108.000,00, qual era o valor inicialmente aplicado pela fundação antes dos reajustes?

- (A) O valor inicial aplicado foi de R\$ 100.000,00.
- (B) O valor inicial aplicado foi de R\$ 98.000,00.
- (C) O valor inicial aplicado foi de R\$ 126.000,00.
- (D) O valor inicial aplicado foi de R\$ 94.000,00.

### Questão 29

**(Correta: D)**

Durante a conferência de um controle de estoque, constatou-se que a soma do número de caixas do tipo A com o dobro do número de caixas do tipo B é igual a 58. Em outro levantamento, verificou-se que o triplo do número de caixas do tipo A, somado ao número de caixas do tipo B, resulta em 74. Essas informações podem ser expressas pelo sistema linear que representa a situação descrita. Considere as afirmações a seguir sobre a resolução e o resultado desse sistema.

I.O sistema que modela a situação é formado pelas equações  $x + 2y = 58$  e  $3x + y = 74$ .

II.A solução do sistema indica que o número de caixas do tipo A é igual a 18.

III.A solução do sistema indica que o número de caixas do tipo B é igual a 20.

IV.A soma total de caixas dos dois tipos é igual a 36.

Está CORRETO o que se afirma em:

- (A) I, III e IV apenas.
- (B) II e III apenas.
- (C) I e IV apenas.
- (D) I, II e III apenas.

### Questão 30

**(Correta: D)**

Em um processo seletivo interno, a nota final de um candidato é calculada por média ponderada entre três avaliações: prova objetiva com peso 2, prova discursiva com peso 3 e avaliação prática com peso 5. Junior participou deste processo e obteve notas 6,0; 7,0 e 8,0 nessas avaliações, respectivamente. Assim, qual foi sua nota final?

- (A) Sua nota final foi 7,6.
- (B) Sua nota final foi 7,2.
- (C) Sua nota final foi 7,0.
- (D) Sua nota final foi 7,3.

## Informática

### Questão 31

**(Correta: C)**

Diferentes ferramentas de segurança trabalham em conjunto para proteger o computador. O firewall controla o tráfego de dados, o antivírus detecta e remove vírus, e o antispyware protege contra programas espíões.

Julgue os itens a seguir como Verdadeiro (V) ou Falso (F):

()Um firewall é um hardware ou software que monitora e controla o tráfego de dados entre o computador e a rede.

()O antivírus é capaz de proteger contra todos os tipos de ameaças digitais, incluindo phishing e engenharia social.

()O antispyware detecta e remove programas que coletam informações sobre o usuário sem seu consentimento.

()Uma senha forte deve conter apenas números para ser mais segura.

Marque a alternativa que corresponde à sequência **CORRETA**, de cima para baixo:

- (A) V, F, V, V.
- (B) V, V, V, V.
- (C) V, F, V, F.
- (D) F, V, F, V.

### Questão 32

**(Correta: C)**

A arquitetura de um computador moderno integra diferentes tipos de dispositivos que se comunicam através de barramentos e controladores. Compreender as funções de entrada, saída e processamento é essencial para entender como o computador executa suas operações.

Analise as seguintes proposições sobre os componentes de um computador:

I.Os dispositivos de entrada (como teclado e mouse) enviam informações para o processador, enquanto os dispositivos de saída (como monitor e impressora)

recebem informações processadas.

II.A BIOS (Basic Input/Output System) é um software que controla a comunicação entre o sistema operacional e os componentes de hardware do computador.

III.O barramento de dados é o caminho por onde as informações trafegam entre os componentes do computador, sendo fundamental para a velocidade de processamento.

Está correto o que se afirma em:

- (A) I apenas.
- (B) I e III apenas.
- (C) I, II e III.
- (D) I e II apenas.

### Questão 33

**(Correta: C)**

Excel oferece recursos avançados para análise e visualização de dados. A formatação condicional permite destacar células baseado em critérios, enquanto os gráficos permitem visualizar tendências e padrões nos dados de forma intuitiva.

Julgue os itens a seguir como Verdadeiro (V) ou Falso (F):

(\_\_ )A formatação condicional permite aplicar cores de fundo às células com base em seus valores.

(\_\_ )Um gráfico no Excel é apenas uma representação visual e não se atualiza quando os dados mudam.

(\_\_ )As fórmulas no Excel começam sempre com o símbolo de igualdade (=).

(\_\_ )A função SOMA() é utilizada para calcular a média aritmética de um conjunto de valores.

Marque a alternativa que corresponde à sequência **CORRETA**, de cima para baixo:

- (A) V, F, V, V.
- (B) V, V, F, V.
- (C) V, F, V, F.
- (D) F, F, V, V.

### Questão 34

**(Correta: A)**

O funcionamento básico de um computador envolve a interação entre diferentes componentes. A memória RAM é um tipo de memória que armazena informações temporariamente durante o processamento, sendo fundamental para o desempenho do sistema.

Julgue os itens a seguir como Verdadeiro (V) ou Falso (F):

(\_\_ )A memória RAM (Random Access Memory ou Memória de Acesso Aleatório) é uma memória volátil que perde seus dados quando o computador é desligado.

(\_\_ )O processador ou CPU (Unidade Central de

Processamento) é responsável por executar as instruções dos programas e realizar os cálculos necessários.

(\_\_ )A placa-mãe é apenas um componente de suporte e não influencia no desempenho do computador.

(\_\_ )A fonte de alimentação é um dispositivo que converte energia elétrica em energia utilizada pelos componentes internos.

Marque a alternativa que corresponde à sequência **CORRETA**, de cima para baixo:

- (A) V, V, F, V.
- (B) F, V, V, F.
- (C) F, F, V, V.
- (D) V, F, F, V.

### Questão 35

**(Correta: C)**

Word permite criar documentos profissionais com diversos recursos de formatação e design. A manipulação de imagens e formas, juntamente com bordas e sombreamento, permite criar documentos visualmente atraentes e bem estruturados.

Analise as seguintes proposições sobre formatação no Microsoft Word:

I.A formatação condicional permite aplicar estilos diferentes ao texto com base em critérios específicos, como tamanho da fonte ou cor.

II.Bordas e sombreamento podem ser aplicados a parágrafos, tabelas e células para destacar informações importantes.

III.Imagens inseridas no Word podem ser redimensionadas, rotacionadas e ter efeitos aplicados diretamente no documento.

Está correto o que se afirma em:

- (A) I, II e III.
- (B) II apenas.
- (C) II e III apenas.
- (D) I apenas.

### Questão 36

**(Correta: D)**

Hardware e software são conceitos fundamentais em computação. Marque a alternativa **CORRETA** que corresponde a um exemplo de software.

- (A) Disco Rígido.
- (B) Memória RAM.
- (C) Processador (CPU).
- (D) Sistema Operacional Windows.

### Questão 37

(Correta: D)

Os dispositivos de entrada e saída (E/S) são periféricos que permitem a comunicação entre o usuário e o computador. Dispositivos de entrada enviam dados para o computador, enquanto dispositivos de saída apresentam informações processadas ao usuário.

Analise as seguintes proposições sobre dispositivos de E/S:

I. Um scanner é um dispositivo de entrada que converte documentos físicos em formato digital.

II. Uma impressora é um dispositivo de saída que transforma dados digitais em documentos físicos.

III. Um monitor é um dispositivo de entrada que permite ao usuário visualizar as informações processadas pelo computador.

Está correto o que se afirma em:

- (A) II e III apenas.
- (B) I apenas.
- (C) I, II e III.
- (D) I e II apenas.

### Questão 38

(Correta: C)

Um profissional precisa enviar um documento importante para vários colegas simultaneamente. Marque a alternativa **CORRETA** que corresponde ao recurso do e-mail que permite enviar a mesma mensagem para múltiplos destinatários de forma eficiente, e que todos visualizem todos os outros endereços que irão receber.

- (A) Encaminhar.
- (B) Cópia Oculta (CCO).
- (C) Cópia (CC).
- (D) Responder a Todos.

### Questão 39

(Correta: D)

O computador é uma máquina que processa dados através de componentes específicos que trabalham em conjunto. Alguns desses componentes são responsáveis pelo armazenamento permanente de informações, enquanto outros realizam operações de processamento. Marque a alternativa **CORRETA** que corresponde ao componente que é responsável pelo armazenamento permanente de dados no computador, mantendo as informações mesmo após o desligamento do equipamento.

- (A) Processador (CPU).
- (B) Memória RAM.
- (C) Placa-mãe.
- (D) Disco Rígido (HD) ou SSD.

### Questão 40

(Correta: C)

A navegação na internet depende de conceitos fundamentais como endereços web únicos que identificam recursos específicos. Esses endereços seguem uma estrutura padronizada que permite aos navegadores localizar e acessar as páginas desejadas. Marque a alternativa **CORRETA** que corresponde à função principal de uma URL (Uniform Resource Locator) na navegação pela internet.

- (A) Criptografar as informações trocadas entre o navegador e o servidor.
- (B) Armazenar dados do usuário no computador.
- (C) Identificar e localizar um recurso específico na internet.
- (D) Filtrar conteúdo inadequado durante a navegação.

### Legislação Básica aplicada à Administração Pública

#### Questão 41

(Correta: C)

No exercício da função administrativa, a autoridade dispõe de certa margem de liberdade para escolher a solução mais adequada ao caso concreto. Todavia, essa liberdade não se confunde com arbitrariedade, pois o regime jurídico-administrativo impõe limites normativos ao exercício do poder discricionário. À luz da Constituição Federal e da teoria dos princípios administrativos, assinale a alternativa correta.

- (A) O exercício do poder discricionário elimina a necessidade de motivação do ato.
- (B) A discricionariedade permite afastar a finalidade prevista em lei quando houver interesse público genérico.
- (C) A discricionariedade administrativa não afasta a submissão do ato aos princípios da legalidade, finalidade, moralidade, motivação e proporcionalidade.
- (D) A discricionariedade torna o ato insuscetível de controle judicial.

#### Questão 42

(Correta: D)

A Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD) disciplina o tratamento de dados pessoais também pela Administração Pública, impondo limites e fundamentos jurídicos para essa atividade estatal. À luz da LGPD, assinale a alternativa correta.

- (A) Dados pessoais mantidos pelo poder público não estão sujeitos às regras da LGPD.
- (B) O poder público está dispensado de base legal para tratar dados pessoais quando houver interesse coletivo.

- (C) O interesse público genérico autoriza qualquer forma de tratamento de dados pessoais.
- (D) O tratamento de dados pessoais pelo poder público deve observar finalidade pública legítima, base legal adequada e os princípios previstos na LGPD.

### Questão 43

(Correta: C)

O § 4º do art. 37 da Constituição Federal prevê que os atos de improbidade administrativa importarão a aplicação de sanções, na forma e gradação previstas em lei. Considerando a Lei nº 8.429/1992, com redação vigente, assinale a alternativa correta.

- (A) A suspensão dos direitos políticos é medida de natureza administrativa, aplicada diretamente pela autoridade competente.
- (B) A aplicação de sanções por improbidade é automática, independentemente de decisão judicial.
- (C) As sanções por ato de improbidade administrativa podem ser aplicadas isolada ou cumulativamente, conforme a gravidade do fato e as circunstâncias do caso concreto.
- (D) A perda da função pública depende de processo administrativo interno, dispensando decisão judicial.

### Questão 44

(Correta: C)

A Administração Pública exerce autotutela sobre seus próprios atos, podendo anulá-los ou revogá-los conforme a natureza do vício ou da inconveniência. À luz da Lei nº 9.784/1999, assinale a alternativa correta.

- (A) A anulação depende de juízo de conveniência e oportunidade.
- (B) A revogação ocorre por ilegalidade e produz efeitos retroativos obrigatoriamente.
- (C) A anulação reconhece a ilegalidade originária do ato e, em regra, produz efeitos retroativos.
- (D) A revogação é medida vinculada sempre que o ato for válido.

### Questão 45

(Correta: A)

O acesso à informação pública é regra no regime democrático, sendo o sigilo exceção que deve observar hipóteses legais específicas. À luz da Lei nº 12.527/2011, analise as assertivas e preencha as lacunas utilizando "V" para as verdadeiras e "F" para as falsas:

- ( ) O sigilo de informações públicas depende de fundamento legal específico e motivação formal da autoridade competente.
- ( ) O sigilo constitui a regra geral na Administração Pública.
- ( ) A negativa de acesso à informação deve ser

formalmente justificada.

Assinale a sequência correta, de cima para baixo:

- (A) V, F, V.
- (B) F, F, V.
- (C) V, V, F.
- (D) F, V, V.

### Questão 46

(Correta: C)

A finalidade é elemento essencial do ato administrativo e vincula a atuação estatal aos objetivos previstos na norma que confere a competência. Quando o agente pratica ato visando fim diverso daquele previsto em lei, ocorre vício que compromete a validade do ato. Assinale a alternativa correta.

- (A) O desvio de finalidade é vício sanável por convalidação administrativa.
- (B) O desvio de finalidade só se caracteriza quando houver prejuízo financeiro ao erário.
- (C) O desvio de finalidade configura abuso de poder e torna o ato inválido, ainda que o agente seja competente para praticá-lo.
- (D) A motivação formal do ato afasta a possibilidade de reconhecimento do desvio de finalidade.

### Questão 47

(Correta: C)

A Lei nº 14.634/2023 disciplina normas de licitações e contratos administrativos aplicáveis no âmbito da Administração Pública do Estado da Bahia, em consonância com as normas gerais federais. Assinale a alternativa correta.

- (A) A lei estadual é facultativa e pode ser afastada por regulamento interno dos órgãos públicos.
- (B) A lei estadual só se aplica ao Poder Executivo, excluindo os demais Poderes estaduais.
- (C) A lei estadual aplica-se aos órgãos da Administração direta e às entidades da Administração indireta do Estado da Bahia, observadas as normas gerais federais.
- (D) A lei estadual afasta integralmente a aplicação da Lei Federal nº 14.133/2021 no território baiano.

### Questão 48

(Correta: D)

O Estatuto da Igualdade Racial e de Combate à Intolerância Religiosa do Estado da Bahia (Lei 13.182/2014), estabelece diretrizes para atuação estatal em matéria de direitos fundamentais. Analise as assertivas:

I.O Estatuto institui políticas públicas voltadas à promoção da igualdade racial.

II.O Estatuto prevê medidas de combate à discriminação e à intolerância religiosa.

III.O Estatuto possui caráter vinculante para a atuação do poder público estadual.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas II e III estão corretas.
- (B) Apenas III está correta.
- (C) Apenas I e II estão corretas.
- (D) I, II e III estão corretas.

### Questão 49

**(Correta: D)**

O processo administrativo no âmbito do Estado da Bahia é regido por princípios que garantem regularidade, controle e proteção do administrado. Com base na Lei nº 12.209/2011, assinale a alternativa correta.

- (A) O processo administrativo estadual não admite defesa do interessado antes da decisão.
- (B) O processo administrativo estadual dispensa motivação quando o ato for discricionário.
- (C) O processo administrativo estadual é facultativo, podendo a Administração decidir sem formalização.
- (D) O processo administrativo estadual deve observar princípios como legalidade, motivação, contraditório e ampla defesa.

### Questão 50

**(Correta: A)**

O instituto da decadência administrativa limita o poder de autotutela do Estado em nome da segurança jurídica e da proteção da confiança legítima do administrado. Considerando a Lei nº 9.784/1999, assinale a alternativa correta.

- (A) A decadência impede a anulação de atos administrativos favoráveis após cinco anos, salvo comprovada má-fé.
- (B) A decadência não se aplica a atos que gerem efeitos favoráveis.
- (C) A má-fé do administrado não interfere na contagem do prazo decadencial.
- (D) A decadência só protege a Administração Pública, não o administrado.

## Conhecimentos Específicos

### Questão 51

**(Correta: B)**

A análise das relações sociedade–natureza constitui um eixo central da Geografia contemporânea, pois permite compreender como as sociedades se apropriam, transformam e ressignificam a natureza ao longo do tempo, ao mesmo tempo em que sofrem os condicionamentos impostos pelos sistemas naturais.

Essas relações variam conforme o contexto histórico, o nível técnico, o modelo econômico e as formas de organização social. Considerando essa perspectiva, relacione corretamente os conceitos da Coluna I às caracterizações da Coluna II, que expressam diferentes formas de interação entre sociedade e natureza.

Coluna I – Conceitos

- 1.Espaço geográfico.
- 2.Meio ambiente.
- 3.Recursos naturais.
- 4.Impactos socioambientais.

Coluna II – Caracterizações

(\_\_) Conjunto resultante da ação histórica da sociedade sobre a natureza, incorporando técnicas, infraestruturas, relações de poder e formas de uso do território.

(\_\_) Sistema complexo que envolve elementos naturais e sociais em interação, cuja dinâmica é afetada tanto por processos naturais quanto por ações humanas.

(\_\_) Elementos da natureza apropriados pela sociedade para atender às suas necessidades econômicas, energéticas e tecnológicas, variando conforme o contexto histórico e técnico.

(\_\_) Consequências das intervenções humanas sobre os sistemas naturais e sociais, podendo gerar degradação ambiental, desigualdades sociais e riscos à qualidade de vida.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo, na Coluna II.

- (A) 3, 2, 1, 4.
- (B) 1, 2, 3, 4.
- (C) 1, 3, 2, 4.
- (D) 2, 3, 4, 1.

### Questão 52

**(Correta: C)**

As mudanças e a variabilidade climática têm implicações diretas sobre a disponibilidade, a qualidade e a gestão dos recursos hídricos em bacias hidrográficas, afetando tanto os fluxos superficiais quanto os subterrâneos. Considerando os processos hidrológicos e as relações entre clima e água, analise as afirmativas a seguir e marque V para verdadeiro e F para falso.

(\_\_) A redistribuição sazonal das chuvas, mesmo sem redução significativa do total anual precipitado, pode diminuir a regularidade das vazões, ampliar períodos de estiagem hidrológica e aumentar a dependência de reservatórios e de captações subterrâneas.

(\_\_) O aumento da temperatura do ar tende a intensificar a evapotranspiração potencial, o que pode reduzir a disponibilidade hídrica efetiva, especialmente em bacias com cobertura vegetal degradada e solos compactados.

(\_\_) A maior frequência de eventos extremos de

precipitação pode elevar o escoamento superficial e a carga de sedimentos, contribuindo para erosão, assoreamento e piora da qualidade da água, com efeitos sobre o armazenamento e o tratamento.

( ) A recarga de aquíferos depende apenas da geologia local e, por isso, é praticamente imune a alterações no regime de chuvas e na duração das estiagens, desde que a área de recarga permaneça preservada.

Assinale a alternativa que indica a sequência correta, de cima para baixo.

- (A) V, F, V, F.
- (B) F, V, V, V.
- (C) V, V, V, F.
- (D) V, V, F, V.

### Questão 53

**(Correta: B)**

A Climatologia é um ramo da Geografia Física que analisa o clima como resultado da interação entre elementos atmosféricos, fatores geográficos e processos naturais e antrópicos, considerando escalas temporais amplas. Sua abordagem permite compreender padrões, variabilidades e mudanças climáticas e seus efeitos sobre os sistemas naturais e a organização das sociedades. Com base nesses fundamentos, analise as afirmativas a seguir.

I. A Climatologia estuda o clima a partir da análise de séries históricas longas, buscando identificar padrões médios, ritmos e variabilidades atmosféricas.

II. Fatores geográficos como latitude, altitude, relevo, maritimidade e continentalidade exercem influência direta na distribuição dos tipos de clima na superfície terrestre.

III. Os mesmos elementos atmosféricos utilizados na Meteorologia — temperatura, umidade, pressão, ventos e precipitação — são fundamentais para a análise climatológica, diferenciando-se principalmente pela escala temporal de estudo.

IV. A Climatologia desconsidera a ação humana, pois o clima é determinado exclusivamente por fatores naturais e permanece estável ao longo do tempo geológico e histórico.

Assinale a alternativa correta.

- (A) Apenas as afirmativas II e IV estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.
- (C) Apenas as afirmativas I e IV estão corretas.
- (D) As afirmativas I, II, III e IV estão corretas.

### Questão 54

**(Correta: D)**

Um pesquisador em Geografia realizou um estudo sobre a distribuição espacial de casos de doenças respiratórias em uma área urbana, relacionando-os com variáveis ambientais como concentração de poluentes

atmosféricos, densidade populacional e áreas verdes. Para isso, organizou os dados em tabelas, mapas temáticos e gráficos, aplicando medidas estatísticas para identificar padrões, tendências e possíveis correlações entre as variáveis analisadas. Considerando os fundamentos da análise espacial e do tratamento estatístico de dados, assinale a alternativa que apresenta a interpretação metodologicamente adequada para esse tipo de estudo.

- (A) A análise estatística elimina a necessidade de interpretação geográfica, pois os resultados numéricos obtidos por si só explicam as causas dos fenômenos espaciais, independentemente do contexto social, ambiental ou territorial.
- (B) A estatística aplicada à análise espacial limita-se à simples contagem dos dados coletados, sendo desnecessário o uso de medidas de tendência central ou de dispersão, já que os mapas são suficientes para explicar a realidade observada.
- (C) A estatística aplicada deve ser utilizada apenas em estudos econômicos, não sendo apropriada para a análise de fenômenos ambientais ou de saúde, que dependem exclusivamente de observações qualitativas.
- (D) A utilização de médias, medianas e correlações estatísticas permite sintetizar os dados, identificar padrões espaciais e subsidiar interpretações, desde que esses resultados sejam analisados criticamente e contextualizados no espaço geográfico estudado.

### Questão 55

**(Correta: C)**

A Geografia e a Meteorologia compartilham objetos de estudo e métodos de análise ao investigarem a dinâmica da natureza e sua interação com as atividades humanas. Enquanto a Geografia busca compreender a organização do espaço geográfico a partir da relação sociedade-natureza, a Meteorologia dedica-se ao estudo da atmosfera, de seus elementos e fenômenos, fundamentais para a compreensão dos tipos de clima, das condições do tempo e de seus impactos sobre o território. Considerando esses fundamentos, analise as alternativas a seguir e assinale aquela que apresenta uma interpretação correta, integrada e conceitualmente consistente dos conceitos básicos dessas duas áreas do conhecimento.

- (A) Os fenômenos meteorológicos são explicados exclusivamente por fatores astronômicos, como a inclinação do eixo da Terra e os movimentos de rotação e translação, não sofrendo influência do relevo, da latitude, da continentalidade ou da ação antrópica sobre o meio ambiente.

- (B) O clima corresponde ao estado momentâneo da atmosfera em um determinado lugar, sendo caracterizado por elementos como temperatura e umidade em curto prazo, ao passo que o tempo atmosférico representa médias de longa duração, calculadas ao longo de décadas, sem influência direta de fatores geográficos.
- (C) A compreensão do espaço geográfico exige a articulação entre fatores naturais e sociais, sendo que elementos meteorológicos, como temperatura, pressão atmosférica, umidade e ventos, influenciam diretamente a dinâmica climática, a ocupação do território e as práticas econômicas, evidenciando a interdependência entre Geografia e Meteorologia.
- (D) A Geografia física e a Meteorologia possuem objetos de estudo distintos e independentes, pois a primeira limita-se à descrição das paisagens naturais, enquanto a segunda restringe-se à previsão do tempo, sem relação direta com a organização do espaço geográfico ou com as atividades humanas.

### Questão 56

(Correta: D)

Uma universidade pública pretende desenvolver um projeto integrado para enfrentar o aumento de casos de doenças de veiculação hídrica em comunidades periféricas localizadas às margens de um córrego urbano. O diagnóstico preliminar indica múltiplos fatores associados: interrupções no abastecimento, descarte irregular de resíduos, ausência de saneamento adequado, baixa adesão a práticas de higiene e ocupação de áreas de risco. Um grupo de docentes propõe articular pesquisa (produção de conhecimento), ensino (formação discente) e extensão (interação com a comunidade) em um mesmo programa, garantindo rigor metodológico, relevância social e devolutiva dos resultados. Considerando os princípios da metodologia científica e a indissociabilidade entre pesquisa, ensino e extensão, assinale a alternativa que descreve a estratégia metodológica adequada para estruturar o projeto.

- (A) Priorizar exclusivamente a pesquisa quantitativa com aplicação de questionários padronizados, evitando a participação comunitária para não "contaminar" os dados, e publicar os resultados sem necessidade de retorno aos moradores, já que a validade científica independe de devolutiva social.
- (B) Escolher um único método, preferencialmente experimental, e controlar todas as variáveis do contexto social para eliminar interferências, evitando a aproximação com o território, já que problemas complexos podem ser adequadamente compreendidos sem observação direta do campo.
- (C) Conduzir apenas atividades de extensão, como palestras e campanhas informativas, dispensando coleta de dados e definição de hipóteses, pois a extensão universitária não deve estar vinculada ao rigor científico e não precisa produzir conhecimento sistematizado.

- (D) Organizar o projeto como pesquisa-ação ou pesquisa participativa, combinando levantamento de dados (qualitativos e quantitativos), construção compartilhada de diagnóstico com a comunidade, intervenções educativas planejadas com estudantes e avaliação contínua dos resultados, assegurando ética, transparência e devolutiva.

### Questão 57

(Correta: B)

A Meteorologia constitui um campo científico fundamental para a compreensão da dinâmica atmosférica e de seus impactos sobre a sociedade e a natureza. Diferentemente de abordagens descritivas ou meramente preditivas, essa ciência investiga processos físicos complexos que ocorrem na atmosfera, articulando escalas temporais e espaciais distintas. Considerando os fundamentos conceituais da Meteorologia e sua relação com outras áreas do conhecimento, analise as alternativas a seguir e assinale aquela que define de forma completa e correta o objeto de estudo da Meteorologia.

- (A) A Meteorologia dedica-se ao estudo das paisagens naturais moldadas pela ação do clima, enfocando principalmente a distribuição de biomas, tipos de solo e formas de relevo, aspectos que a caracterizam como um ramo específico da Geografia física.
- (B) A Meteorologia estuda a atmosfera terrestre em sua composição, estrutura e dinâmica, analisando os elementos e fenômenos atmosféricos responsáveis pela variação do tempo e do clima, bem como os processos físicos que os governam, em diferentes escalas espaciais e temporais, e seus impactos sobre os sistemas naturais e as atividades humanas.
- (C) O objeto da Meteorologia limita-se aos fatores astronômicos que condicionam a circulação atmosférica, como os movimentos da Terra e a radiação solar, desconsiderando a influência do relevo, da continentalidade, da maritimidade e das intervenções humanas na dinâmica da atmosfera.
- (D) O objeto de estudo da Meteorologia restringe-se à análise estatística do clima ao longo de extensos períodos históricos, buscando identificar médias e padrões atmosféricos permanentes, atividade que a distingue da Climatologia e a afasta do estudo do tempo atmosférico cotidiano.

### Questão 58

(Correta: C)

A distinção entre clima e tempo atmosférico é fundamental para a compreensão dos fenômenos meteorológicos e para a análise geográfica das dinâmicas naturais e de suas repercussões sobre as atividades humanas. Esses conceitos, embora relacionados, referem-se a escalas temporais e analíticas distintas. Com base nos fundamentos da Meteorologia e da Geografia, analise as afirmativas a seguir.

I.O tempo atmosférico refere-se ao estado momentâneo da atmosfera em um determinado lugar, podendo variar rapidamente ao longo do dia em função de alterações nos elementos atmosféricos.

II.O clima corresponde ao comportamento médio e habitual do tempo atmosférico ao longo de longos períodos, geralmente calculado a partir de séries históricas de, no mínimo, trinta anos.

III.Elementos como temperatura, umidade, pressão atmosférica, ventos e precipitação são utilizados tanto na análise do tempo atmosférico quanto na caracterização do clima.

IV.O clima é totalmente estável e imutável ao longo do tempo, não sofrendo interferência de fatores naturais de longa duração nem das ações humanas sobre o meio ambiente.

Assinale a alternativa correta.

- (A) Apenas as afirmativas II e IV estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas I, II e IV estão corretas.
- (C) Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.
- (D) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.

### Questão 59

**(Correta: D)**

A Geomorfologia é o ramo da Geografia Física dedicado ao estudo das formas de relevo, de sua gênese e de sua dinâmica ao longo do tempo geológico e histórico. A compreensão geomorfológica envolve a análise integrada de processos internos e externos da Terra, bem como das interferências humanas na modelagem do relevo. Considerando esses fundamentos, analise as afirmativas a seguir.

I.A Geomorfologia estuda as formas do relevo terrestre, buscando compreender sua origem, evolução e distribuição espacial a partir da atuação conjunta de processos endógenos e exógenos.

II.Processos endógenos, como o tectonismo e o vulcanismo, atuam predominantemente na criação e no soerguimento das grandes estruturas do relevo, enquanto os processos exógenos tendem a modelar e esculpir essas estruturas ao longo do tempo.

III.Agentes exógenos, como a água, o vento, o gelo e a ação biológica, são responsáveis por processos de intemperismo, erosão, transporte e sedimentação, fundamentais para a transformação contínua das paisagens geomorfológicas.

IV.A ação humana não interfere de maneira significativa na dinâmica geomorfológica, uma vez que os processos naturais atuam em escalas temporais muito superiores às das atividades sociais.

Assinale a alternativa correta.

- (A) Apenas as afirmativas I e IV estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas II e IV estão corretas.

- (C) Apenas as afirmativas II, III e IV estão corretas
- (D) Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.

### Questão 60

**(Correta: B)**

Em uma região agrícola de clima tropical, marcada por estação chuvosa concentrada em poucos meses do ano e longos períodos de estiagem, produtores rurais passaram a enfrentar redução da produtividade, aumento da erosão dos solos e maior irregularidade no regime hídrico dos rios utilizados para irrigação. Estudos técnicos indicaram alterações no padrão das chuvas, maior frequência de eventos extremos e intensificação do escoamento superficial, afetando tanto o calendário agrícola quanto a disponibilidade de água. Considerando os fundamentos da Agrometeorologia e da Hidrometeorologia, assinale a alternativa que apresenta a análise adequada para orientar o planejamento agrícola e a gestão dos recursos hídricos nessa região.

- (A) A redução da produtividade agrícola decorre exclusivamente de fatores econômicos e tecnológicos, sendo o clima um elemento secundário, já que a irrigação artificial elimina a dependência das condições meteorológicas e hidrológicas naturais.
- (B) A integração entre Agrometeorologia e Hidrometeorologia permite compreender como a variabilidade climática afeta o balanço hídrico do solo, o regime dos rios e a disponibilidade de água para as culturas, orientando práticas como ajuste do calendário agrícola, manejo do solo, conservação da água e uso racional da irrigação.
- (C) A situação exige apenas o monitoramento das médias anuais de precipitação, pois a agricultura depende fundamentalmente do volume total de chuvas, independentemente de sua distribuição temporal, intensidade ou relação com os processos hidrológicos.
- (D) Os problemas observados estão relacionados apenas a processos hidrológicos naturais, não havendo necessidade de considerar elementos climáticos, uma vez que os rios possuem comportamento independente das variações atmosféricas.

